

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No  
PCT/FR 03/00057

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 B60C23/00

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)  
CIB 7 B60C

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)  
EPO-Internal, PAJ

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DE 26 49 337 A (ERKENS ROLF) 11 mai 1978 (1978-05-11) page 4, alinéa 2 -page 6, alinéa 1; figure 1	1,3,4,6, 7,10
Y A	-----	2,5,8,9 11
Y	US 5 413 159 A (OLNEY ROSS D ET AL) 9 mai 1995 (1995-05-09) colonne 2, ligne 22 -colonne 3, ligne 20; figures 1-5 colonne 3, ligne 63 -colonne 4, ligne 52	8
A	-----	1
Y	US 6 087 930 A (KULKA HARVEY J ET AL) 11 juillet 2000 (2000-07-11) abrégé; figures 1-4 ----- -/-	5,9

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

\* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

6 mai 2003

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

19/05/2003

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale  
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Smeyers, H

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No

PCT/FR 03/00057

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	<p>US 6 161 565 A (CONROY SR JOSEPH P)  19 décembre 2000 (2000-12-19)  colonne 1, ligne 19 - ligne 27  -----</p>	2

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 03/00057

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 2649337	A	11-05-1978	DE 2649337 A1	11-05-1978
US 5413159	A	09-05-1995	US 5293919 A	15-03-1994
			CA 2100471 A1	19-05-1993
			EP 0566734 A1	27-10-1993
			JP 6501666 T	24-02-1994
			MX 9206649 A1	01-05-1993
			WO 9309964 A1	27-05-1993
			US 5411051 A	02-05-1995
US 6087930	A	11-07-2000	AT 223815 T	15-09-2002
			BR 9506855 A	23-09-1997
			CA 2183235 A1	24-08-1995
			CN 1141613 A ,B	29-01-1997
			DE 69528158 D1	17-10-2002
			EP 0746475 A1	11-12-1996
			JP 3235792 B2	04-12-2001
			JP 9509488 T	22-09-1997
			WO 9522467 A1	24-08-1995
US 6161565	A	19-12-2000	US 5832951 A	10-11-1998
			US 5954084 A	21-09-1999